

FOR DENTAL HYGIENE TO THROW TOGETHER AFTER USE

Description of FR2371178

[Translate this text](#)

The invention relates to a whole for dental hygiene, to throw after use. This unit can be provided in, the toilet hotel rooms of public places, hospital or other communities, etc..

There does not exist with overall current ltheure forming a functional whole of weak cost price, allowing a personneéloigne of its residence of accomplircommo- demented person the opérationsnuotidiennes of dental hene.

The present invention aims at such a unit which could be jet after use.

Conformement 3 'invention, this unit includes/understands a goblet Playing the part of container daslecruel is placed in a state folded up a brush with tooth folding quicomporte unmanche composed of at least two sections and provided demoyens with assembl - Ge adapted pourpermettre to solidarize the tronçonssnsnble- lies in the prolongement! one of the other. Preferably, the head of the brush which carries the hairs, is protected by a cap containing an amount from toothpaste. The goblet is asepticized and can be closed by any suitable means.

Other characteristics, goals and advantages of the invention will emerge from the description which follows, compared to the additional drawings, which present some, àautre nonrestrictive examples, two modes of realization; on these drawings which form integral part of description

- the figure1 schematizes a whole for dental hygiene in conformity with the invention in the state where it estfournil with the customers,
- figure 2 is a transverse section by a aa plan of the brush with tooth which belongs to cetensemble
- figures 3 and 4 are sights of detail, dilated scale, illustrating the assembly of the brush,
- figures 5 and 6 are side views of the once assembled brush,
- figure 7 schematizes unevariante delensem- corn.

The whole for dental hygiene represented on figures 1, 2, 3, 4, 5 and 6, is composed of a synthetic matter gobeletl, containing a brush with tooth 2 àltétat folded up; this goblet is closed after asepticizing by means of a higher cover 3.

The brush with tooth 2 which is folded up out of V in the goblet is made up of a handle made up of two sections 4 and 5 and of a head carrying hairs 6 and protected by a cap 7 which comes to cap the hairs and contains an amount of toothpaste 8.

As shown in the figure 2, in particular transparent synthetic matter cap, is provided on its circumference with an element with click-and-ratchet work (in the example a pad of click-and-ratchet work 9) which retains it on the head while coming to cooperate with an element of encliquetageconjugué spared with the periphery of celleci (in the example a groove of click-and-ratchet work 10).

In lede of realization described, the amount of toothpaste is laid out in the form of cord Pâteux on the hairs of the brush, cap 7 presenting a profondeursupérieure at laLonguer of the hairs to contain this amount.

Two sections 4 and 5 are connected between them by an elastic strip 11 adapted to allow of the rabattrel' worms the other or to deploy them in opposite direction; coat tongues estagencée as shows it lafigure 3 to ensure during the deployment of these sections, the natural positioning of those in the prolongemcntl' one of the other, end against end.

Lesdeux ends compared to the sections can include/understand structuresd' fitment combined 12th 13, adapted to ensure a side positioning of the tronçonsl' one by rapporta' the other.

Lestronçons 4 and 5 etior tongues 11peu-.est to be moulded out of synthetic matter in only one operation, the épiaas ticity of the strip being rournie to this one by unajustt adapts its thickness in fonctior of the matter used the sections of the handle will be moulded arec light a décalageangu- laire to allow the moulding of the forms appropriate to leurextremity in glance.

I1 is also possible to mould the two sections separately and to bring back the elastic strip 11 surl' one two or out of both by joining.

In addition, the handle is associated means of assembly making it possible to solidarize its sections in the prolongement¹ a del' other. These means include/understand a ring of sliding assembly 14 on the sections between two positions, one (figure 3) yes makes it possible to fold up oudnplier the brush for which this ring overlaps only one section, the other (figure 4) corresponding àl' state deployed of the brush for which this ring overlaps the two sections and the immobilisel' one compared to the other.

The section 4 which in a folded up state carries the ring 14 is equipped with a thrust 15 limiting the sliding motion of the ring so that it remains in the of the aforesaid vicinity of the end tronçon; the nonactive part of this thrust is tilted in a progressive way to allow the introduction of the ring during manufacture, if the two sections and the strip are moulded in only one part.

Moreover, with the combined means of click-and-ratchet work, such as annular 16 gorge and annular collet 17, can be spared on the ring and the section-5 longitudinally to fix the ring on the two sections when those are in position of use.

The section of sections 4 and 5 can widen very slightly since the loose lead of section 4 to the head which section 5 carries. The ring prévueprofil suitable can, thus, position in force on the two sections while exploiting the elasticity of the matter. One obtains, thus, an excellent rigidity of the sleeve of the brush when this one is assembled.

One conceives the interest of such a unit which puts at ladi sposZtion of each person a compact functional whole, allowing him to wash and to rinse the teeth under remarkable conditions of hygiene and convenience. The goblet has a double function, on the one hand, that to contain the brush and its amount of toothpaste protected by the cap aantutilisa- tion, on the other hand, that to be useful after brushing for the rinsing of the teeth.

Figure 7 presents, in alternative, a ensemblepour- dental hygiene in conformity with the invention, in which the amount of toothpaste impregnates in the form of powder the 18 hairs of the brush; in this case, the cap surrounds with just the hairs of the brush without additional depth.

In the alternative represented, legobelet is firm, after asepticizing, by means of a retractable synthetic film 19l' entirely enveoppant. This film can be transparent or can be used as support of publicity.

The cap being shorter, the brush can be laid out in the goblet in reversed position, which makes it possible to construct a less whole of obstruction.

Moreover, the goblet can contain a towel folds out of paper of the paper type padded or different, which makes it possible to be wiped after the rinsing deboucne.

Of course, the invention is not limited under preceding description, but includes/understands all of them the veriantes.

Supplied from the esp@cenet database - Worldwide dated

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 371 178

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 76 35309

(54) Ensemble pour hygiène dentaire à jeter après usage.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 47 K 7/03; A 46 B 5/00.

(22) Date de dépôt 19 novembre 1976, à 16 h.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 24 du 16-6-1978.

(71) Déposant : MOUNIBAS Bernard, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Barre-Gatti-Laforgue, 77, allée de Brienne, 31069 Toulouse Cedex.

L'invention concerne un ensemble pour hygiène dentaire, à jeter après usage. Cet ensemble peut être fourni dans les chambres d'hôtel, toilettes de lieux publics, hôpitaux ou autres collectivités, etc...

5 Il n'existe pas à l'heure actuelle d'ensemble formant un tout fonctionnel de faible prix de revient, permettant à une personne éloignée de son domicile d'accomplir commodément les opérations quotidiennes d'hygiène dentaire.

10 La présente invention vise un tel ensemble qui pourra être jeté après usage.

Conformément à l'invention, cet ensemble comprend un gobelet jouant le rôle de conteneur dans lequel est logée à l'état replié une brosse à dent repliable qui comporte un manche composé d'au moins deux tronçons et pourvu de moyens d'assemblage adaptés pour permettre de solidariser les tronçons sensiblement dans le prolongement l'un de l'autre. De préférence, la tête de la brosse qui porte les poils, est protégée par un capuchon contenant une dose de dentifrice. Le gobelet est aseptisé et peut être fermé par tout moyen approprié.

20 D'autres caractéristiques, buts et avantages de l'invention se dégageront de la description qui suit, en regard des dessins annexés, lesquels en présentent, à titre d'exemples non limitatifs, deux modes de réalisation ; sur ces dessins qui font partie intégrante de la description :

25 - la figure 1 schématise un ensemble pour hygiène dentaire conforme à l'invention dans l'état où il est fourni aux clients,

- la figure 2 est une coupe transversale par un plan aa de la brosse à dent qui fait partie de cet ensemble;

30 - les figures 3 et 4 sont des vues de détail, à échelle dilatée, illustrant le montage de la brosse,

- les figures 5 et 6 sont des vues de côté de la brosse une fois montée,

35 - la figure 7 schématise une variante de l'ensemble.

L'ensemble pour hygiène dentaire représenté aux figures 1, 2, 3, 4, 5 et 6, se compose d'un gobelet 1 en matière synthétique, contenant une brosse à dent 2 à l'état replié ; ce gobelet est fermé après aseptisation au moyen d'un opercule supérieur 3.

La brosse à dent 2 qui est repliée en V dans le gobelet est composée d'un manche constitué de deux tronçons 4 et 5 et d'une tête portant les poils 6 et protégée par un capuchon 7 qui vient coiffer les poils et contient une dose de dentifrice 8.

Comme le montre la figure 2, le capuchon en matière synthétique notamment transparente, est pourvu sur son pourtour d'un élément d'encliquetage (en l'exemple un bourrelet d'encliquetage 9) qui le retient sur la tête en venant coopérer avec 10 un élément d'encliquetage conjugué ménagé à la périphérie de celle-ci (en l'exemple une rainure d'encliquetage 10).

Dans le mode de réalisation décrit, la dose de dentifrice est disposée sous forme de cordon pâteux sur les poils de la brosse, le capuchon 7 présentant une profondeur supérieure 15 à la longueur des poils pour contenir cette dose.

Les deux tronçons 4 et 5 sont reliés entre eux par une languette élastique 11 adaptée pour permettre de les rabattre l'un vers l'autre ou de les déployer en sens opposé ; cette languette est agencée comme le montre la figure 3 pour assurer 20 lors du déploiement de ces tronçons, le positionnement naturel de ceux-ci dans le prolongement l'un de l'autre, extrémité contre extrémité.

Les deux extrémités en regard des tronçons peuvent comprendre des structures d'emboîtement conjuguées 12 et 25 13, adaptées pour assurer un positionnement latéral des tronçons l'un par rapport à l'autre.

Les tronçons 4 et 5 et leur languette 11 peuvent être moulés en matière synthétique en une seule opération, l'élasticité de la languette étant fournie à celle-ci par un ajustement 30 approprié de son épaisseur en fonction de la matière utilisée ; les tronçons du manche seront moulés avec un léger décalage angulaire pour permettre le moulage des formes appropriées à leur extrémité en regard.

Il est également possible de mouler séparément 35 les deux tronçons et de rapporter la languette élastique 11 sur l'un d'eux ou sur les deux par collage.

Par ailleurs, le manche est associé à des moyens d'assemblage permettant de solidariser ses tronçons dans le prolongement l'un de l'autre. Ces moyens comprennent une bague d'assemblage 14 coulissant sur les tronçons entre deux positions,

l'une (figure 3) qui permet de replier ou déplier la brosse pour laquelle cette bague chevauche un seul tronçon, l'autre (figure 4) correspondant à l'état déployé de la brosse pour laquelle cette bague chevauche les deux tronçons et les immobilise l'un par rapport à l'autre.

Le tronçon 4 qui à l'état replié porte la bague 14 est pourvu d'une butée 15 limitant le coulissemement de la bague de sorte qu'elle demeure au voisinage de l'extrémité dudit tronçon ; la partie non active de cette butée est inclinée de façon progressive pour permettre l'introduction de la bague lors de la fabrication, dans le cas où les deux tronçons et la languette sont moulés en une seule pièce.

En outre, des moyens d'encliquetage conjugués, tels que gorge annulaire 16 et collet annulaire 17, peuvent être ménagés sur la bague et sur le tronçon 5 pour assujettir longitudinalement la bague sur les deux tronçons lorsque ceux-ci sont en position d'utilisation.

La section des tronçons 4 et 5 peut s'évaser très légèrement depuis l'extrémité libre du tronçon 4 jusqu'à la tête que porte le tronçon 5. La bague prévue de profil approprié peut, ainsi, se positionner en force sur les deux tronçons en jouant sur l'élasticité de la matière. On obtient, ainsi, une excellente rigidité du manche de la brosse lorsque celui-ci est monté.

On conçoit l'intérêt d'un tel ensemble qui met à la disposition de chaque personne un tout fonctionnel compact, lui permettant de se laver et de se rincer les dents dans de remarquables conditions d'hygiène et de commodité. Le gobelet possède une double fonction, d'une part, celle de contenir la brosse et sa dose de dentifrice protégée par le capuchon avant utilisation, d'autre part, celle de servir après brossage pour le rinçage des dents.

La figure 7 présente, en variante, un ensemble pour hygiène dentaire conforme à l'invention, dans lequel la dose de dentifrice imprègne sous forme de poudre 18 les poils de la brosse ; dans ce cas, le capuchon entoure au plus juste les poils de la brosse sans profondeur supplémentaire.

Dans la variante représentée, le gobelet est fermé, après aseptisation, au moyen d'un film synthétique rétractable 19 l'enveloppant entièrement. Ce film peut être transparent

ou peut servir de support de publicité.

Le capuchon étant plus court, la brosse peut être disposée dans le gobelet en position renversée, ce qui permet de réaliser un ensemble d'encombrement moindre.

5 De plus, le gobelet peut contenir une serviette pliée en papier du type papier ouaté ou autre, qui permet de s'essuyer après le rinçage de bouche.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux termes de la description précédente, mais en comprend toutes les
10 variantes.

REVENDICATIONS

1/ - Ensemble pour hygiène dentaire à jeter après usage, caractérisé en ce qu'il comprend un gobelet jouant le rôle de conteneur dans lequel est logée à l'état replié une brosse à dent repliable qui comporte un manche composé d'au moins deux tronçons et pourvu de moyens d'assemblage adaptés pour permettre de solidariser les tronçons sensiblement dans le prolongement l'un de l'autre.

2/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'assemblage des deux tronçons comprennent une bague d'assemblage coulissant sur les tronçons entre deux positions, l'une permettant de replier la brosse pour laquelle cette bague chevauche un seul tronçon, l'autre correspondant à l'état déployé de la brosse pour laquelle cette bague chevauche les deux tronçons.

3/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon la revendication 2, caractérisé en ce que les deux tronçons du manche sont reliés par une languette élastique, adaptée pour permettre de les rabattre l'un vers l'autre ou de les déployer en sens opposé, et agencée pour assurer lors du déploiement de ces tronçons le positionnement naturel de ceux-ci dans le prolongement l'un de l'autre, extrémité contre extrémité.

4/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon la revendication 3, caractérisé en ce que les deux extrémités en regard des tronçons du manche comprennent des structures d'emboîtement conjuguées, adaptées pour assurer un positionnement latéral des tronçons l'un par rapport à l'autre.

5/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon l'une des revendications 2, 3 ou 4, caractérisé en ce que le tronçon qui à l'état replié porte la bague d'assemblage comprend une butée limitant le coulissemement de cette bague de sorte que celle-ci demeure au voisinage de l'extrémité dudit tronçon, cependant que des moyens d'encliquetage conjugués sont ménagés sur ladite bague et sur l'un des tronçons pour assujettir longitudinalement la bague sur les deux tronçons lorsque ceux-ci sont en position déployée.

6/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon l'une des revendications 1, 2, 3, 4 ou 5, caractérisé en ce que la brosse comporte une tête portant les poils, pourvue à sa périphérie d'un élément d'encliquetage, du type rainure d'enclique-

tage, adapté pour coopérer avec un élément d'encliquetage conjugué, du type bourselet d'encliquetage, prévu sur un capuchon de forme appropriée pour coiffer les poils de la brosse, ce capuchon contenant une dose de dentifrice.

5 7/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon la revendication 6, caractérisé en ce que la dose de dentifrice est disposée sous forme de cordon pâteux sur les poils de la brosse, le capuchon présentant une profondeur supérieure à la longueur des poils pour contenir cette dose.

10 8/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon la revendication 6, caractérisé en ce que la dose de dentifrice imprègne sous forme de poudre les poils de la brosse, le capuchon entourant au plus juste les poils de ladite brosse.

15 9/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon l'une des revendications 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8, caractérisé en ce que le gobelet est aseptisé et est fermé au moyen d'un opercule supérieur.

20 10/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon l'une des revendications 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8, caractérisé en ce que le gobelet est aseptisé et est fermé au moyen d'un film synthétique rétractable l'enveloppant entièrement.

25 11/ - Ensemble pour hygiène dentaire selon l'une des revendications 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10, caractérisé en ce que le gobelet contient une serviette pliée en papier, type papier ouaté ou autre.

Fig. 1

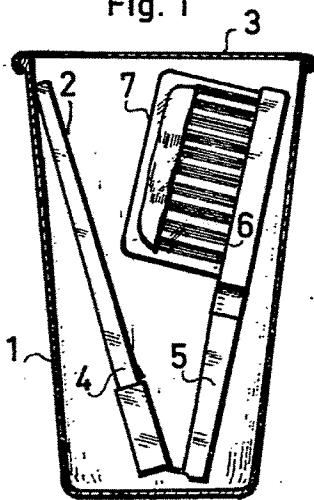


Fig. 2

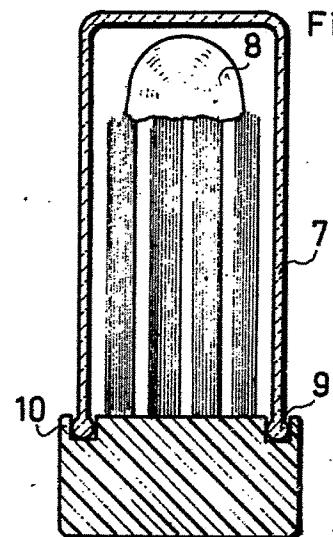


Fig. 3

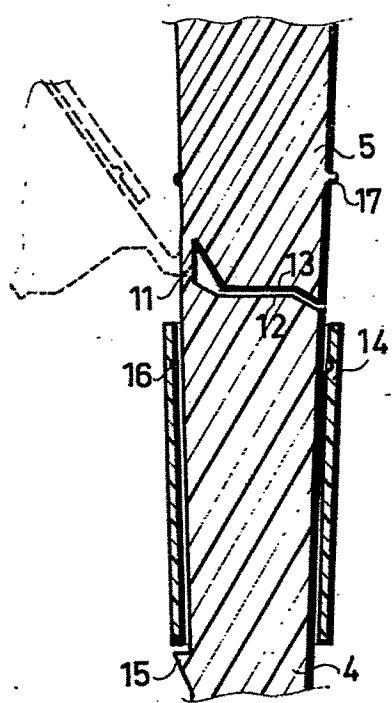
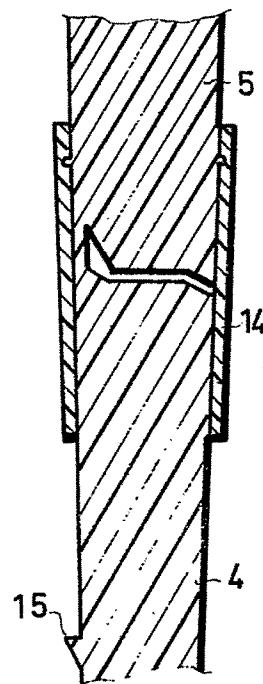


Fig. 4



PL. II/2

2371178

Fig. 7

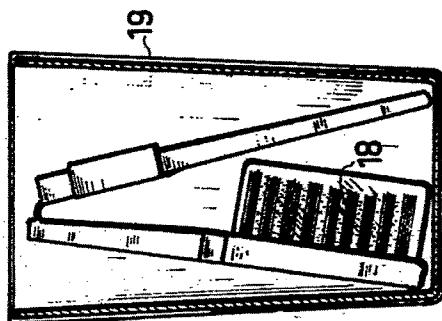


Fig. 6

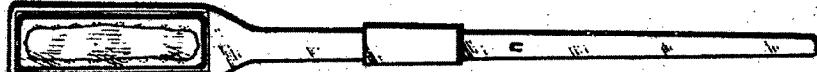


Fig. 5

